



[illegible]

liberal arts natural languages philosophies

# AlphaGo 介绍

```

Deepmind [4]

```

AlphaGo Master 五连胜 AlphaGo Master 五连胜 AlphaGo Master 五连胜  
五连胜 AlphaGo Zero 三 AlphaGo Master 三 AlphaGo Master  
五连胜

AlphaGo Zero 10000 AlphaGo Master 10000 AlphaGo Zero 10000000[5] 1000000  
AlphaGo Master 10000000000 16 1000000 AlphaGo Zero 10000000000 18 1000000  
AlphaGo Zero 100 14 16 100 45 100000000000000

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap  
AlphaGo Zero Superhuman

[AlphaGo Zero](#) [AlphaGo Master](#) [AlphaGo Master](#) [AlphaGo Master](#) [6] [Nature Magazine](#) [AlphaGo Zero paper](#) [AlphaGo Master](#) [deep-learning](#)

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master

AlphaGo Zero [7] game

Superhuman 〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰Clock 〰〰〰〰IBM S/360 〰〰〰〰〰〰〰〰  
〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰AlphaGo Zero 〰 superhuman〰IBM S/360 〰〰 superhuman〰〰  
〰〰〰 AlphaGo Zero 〰〰〰〰〰 Nature Magazine 〰〰〰 AlphaGo Zero paper 〰〰〰〰  
superhuman 〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰〰

superhuman Technological Singularity  
Demis Hassabis AlphaGo

AlphaGo Deepmind team  
AlphaGo



Demis Hassabis and AlphaGo [13] and Geoffrey Hinton

Turing Machine and Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing

Dialogue Concerning the Two Chief World Systems [14] Socratic method [15]

The Sceptical of Chemist

On the Origin of Species

[16]

[17]

## Leukotomy BRIAN Initiative

Leukotomy

1 personalities mental diseases personalities BRAIN Initiative project

2 leukotomy Leukotomy BRAIN Initiative AlphaGo

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence

BRAIN Initiative project NIH BRAIN 2025 Report “there is general agreement that types can be defined provisionally by invariant and generally intrinsic properties” invariant agreement

insights“envision an integrated, systematic census of neuronal and glial cell types”dynamic brain mapping “Link brain activity to behavior”“Produce conceptual foundations for understanding the biological basis of mental processes”mental processes behavior

BRAIN Initiative project personality intelligence brain mapping personality intelligence hidden assumptions

personality intelligence

BRAIN Initiative project brain mapping mental diseases personality intelligence leukotomy

leukotomy AlphaGo

personality intelligence mental diseases

BRAIN Initiative brain mapping human level intelligence personalities intelligence mental diseases BRAIN Initiative neurosciences AlphaGo generic human intelligence AlphaGo neurosciences [18]

AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo AlphaGo Master AlphaGo

AlphaGo

Technological Singularity BRAIN Initiative project Technological Singularity baseless

AlphaGo Zero achieved superhuman performance Demis Hassabis AlphaGo

[1] □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1819 Ferdinand  
Karl Schweikart

1830

[illegible][illegible][illegible]

[4] 碁盤 Cracking Go 碁盤 Deep Blue 碁盤 AlphaGo 碁盤 AlphaGo 碁盤

[5] 参见 <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱  
参见 <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/> AlphaGo Zero 对弈棋谱

[6] AlphaGo Master

[7] superhuman  
AlphaGo

Turing Machine  $\rightarrow$  limitation  
 AlphaGo  $\rightarrow$   $\rightarrow$  AlphaGo  $\rightarrow$

Crazy Stone AlphaGo  
 AlphaGo

AlphaGo 围棋人工智能系统，由 Google DeepMind 开发，于 2016 年 3 月 9 日在首尔举行的“人机大战”中，以 4:1 的比分战胜了世界围棋冠军李世石九段。这是人工智能首次在围棋领域击败人类顶尖选手，标志着人工智能在复杂策略游戏中的重大突破。

AlphaGo 是 Google 开发的 AlphaGo Zero 是 AlphaGo 的升级版，达到了人类水平的人工智能。AlphaGo 是 Google 开发的，AlphaGo Zero 是 AlphaGo 的升级版，达到了人类水平的人工智能。

Google/Deepmind AlphaGo

[8] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of AlphaGo Zero, i.e. Final Form 40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of AlphaGo Zero AlphaGo Zero superhuman

[9] 2012 年 12 月 31 日 止 的 年 度 末 的 各 类 金 融 工 具 的 公 允 价 值 的 确 定 方 法 和 假 定 条 件 的 说 明

[10] □□□□:"Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled"□□□□  
□□□

[illegible]

[11] [\[11\]](#)

[12] 2016年12月3日、Google DeepMindのAlphaGoが世界最強のGoプレイヤー、Lee Sedolと対戦し、3勝2敗で勝利した。これは、人工知能が初めて人間の対戦相手として、このゲームで勝利した。これは、人工知能が初めて人間の対戦相手として、このゲームで勝利した。

AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

[13] AlphaGo Masterは、AlphaGoの強化版である。AlphaGo Masterは、AlphaGoの強化版である。AlphaGo Masterは、AlphaGoの強化版である。

[14] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems of Socrates and Plato. Socratic Method. Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems of Socrates and Plato. Socratic Method. Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems of Socrates and Plato. Socratic Method.

AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

[15] AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

BRAIN Initiative projectは、脳の機能を理解するための国際的な取り組みである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

[16] Leukotomy BRAIN Initiative project. BRIAN Initiative. Leukotomy BRAIN Initiative project. BRIAN Initiative. Leukotomy BRAIN Initiative project. BRIAN Initiative.

[17] AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。

I do not cross the boundary between sciences and religions; Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between sciences and religions; Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work.

AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。AlphaGoは、Google DeepMindが開発した、Goの人工知能プログラムである。



[18] <https://www.youtube.com/watch?v=8v3tYU33B44>  
 Google DeepMind's AlphaGo 2016 World Go Championship Match